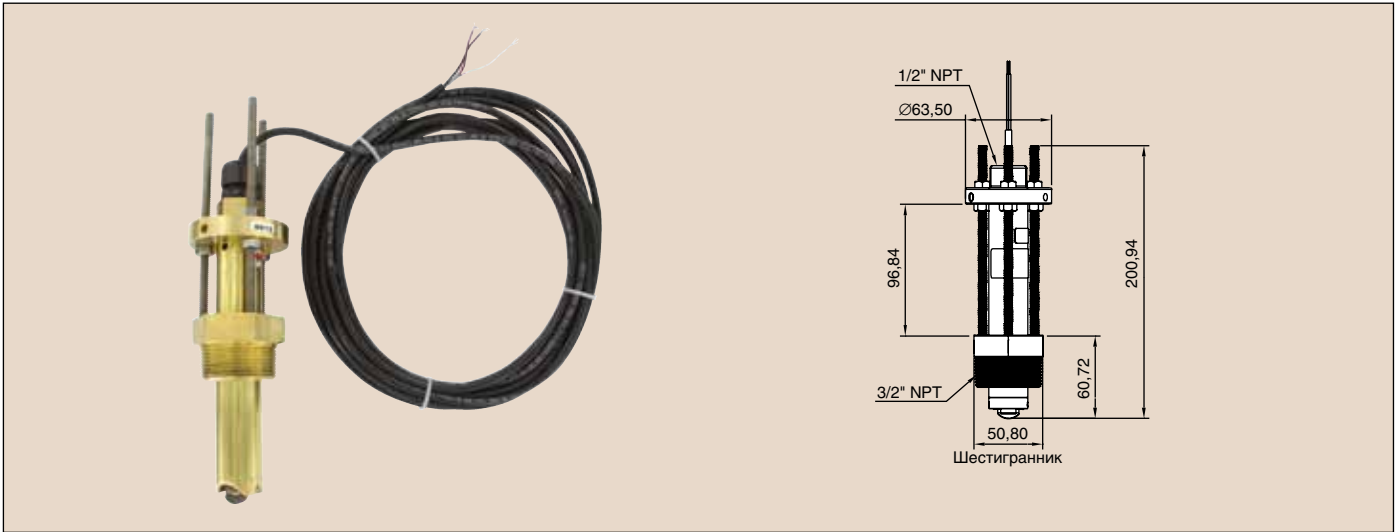




Серия PFT **Сенсор потока с гребным колесом**  
Немагнитное считывание, установка в трубы размером от 1 1/2 до 40"



**Серия PFT** представляет собой сенсор потока с гребным колесом, используемым для мониторинга расходов жидкости в трубах размером от 1 1/2 до 40" с одним размером устанавливаемого сенсора. Выходной сигнал в виде меандра выдается с частотой, пропорциональной скорости потока. Большой выбор контактирующих со средой материалов расширяет сферу применения сенсора в различных приложениях. Серия PFT идеальна для мониторинга расходов воды в ирригационных системах, а также при автоматизации систем охлаждения зданий.

Серия PFT использует индуктивное считывание при вращении лопаток гребного колеса. Эта технология не использует магнитов, позволяющих вести мониторинг низкого расхода, и в ней нет соприкосновения магнитных материалов с потоком. Гребное колесо, вал и подшипники легко заменяются на месте эксплуатации.

### ОСОБЕННОСТИ

- Подшипники и вал отлично защищены от износа в любых приложениях с длительным сроком службы.
- Для ирригационных приложений есть погружаемые и стойкие к атмосферному воздействию варианты.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Ирригация, откачка грунтовых вод, охлаждающие системы, защита насоса, поиск течи, системы фильтрации.

Номер модели	Описание
PFT-IDN-B111-S	Латунный корпус, кольцо круглого сечения из FKM, гребное колесо из стали 316 SS, вал из карбида вольфрама, подшипник из ПТФЭ, соединение с внешней резьбой 1 1/2" NPT, кабель 6 м
PFT-IDN-S111-S	Корпус из нержавеющей стали 316 SS, кольцо круглого сечения из FKM, гребное колесо из 316 SS, вал из карбида вольфрама, подшипник из ПТФЭ, соединение с внешней резьбой 1 1/2" NPT, кабель 6 м

По кабелю большей длины, заглубляемому кабелю, соединению 2" NPT или другим контактирующим со средой материалам проконсультируйтесь в ООО «НПК ОЛИЛ», info@dwyer.ru.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Применение:** жидкости на основе воды.

**Диапазон потока:** от 0,37 до 7,62 м/с.

**Материалы, соприкасающиеся со средой:**

**корпус и фитинг:** латунь или нержавеющая сталь 316 SS;

**кольцо круглого сечения фитинга:** стандартно из FKM, опционально из силикона или Buna-N;

**гребное колесо:** нержавеющая сталь 316 SS;

**вал:** стандартно из карбида вольфрама или опционально из нержавеющей стали 316 SS;

**подшипник:** стандартно из ПТФЭ, опционально из графита.

**Линейность:** ±1,0% от полного диапазона.

**Повторяемость:** ±0,5% от полного диапазона.

**Диапазон температур:** от -40 до 100°C.

**Максимальное давление:** 27,6 бар при 37,8°C, 22,4 бар при 100°C.

**Технологическое подключение:** стандартно внешняя резьба 1 1/2" NPT, опционально внешняя резьба 2" NPT.

**Выходной сигнал:** открытый коллектор NPN с меандровым выходным сигналом, номинально 60 В при максимуме 50 мА.

**Частота:** от 3,2 до 200 Гц.

**Длина импульса:** 2,5 мс ±25%.

**Требования к питанию:** от 10 до 35 В постоянного тока.

**Потребляемый ток:** максимально 40 мА.

**Электрическое подключение:** 22 AWG, экранированный UL тип PTLC, номинированный для 105°C, длина 6,1 м с кабельным зажимом. Может удлиняться подобным кабелем до 609 м. Опциональный заглубляемый кабель, сертифицированный по UL.

**Класс защиты:** NEMA 6P (IP67).

**Материалы корпуса:** латунь или нержавеющая сталь 316 SS.

**Вес:** 1,36 кг.

**Официальные сертификаты:** CE.